

成功  
登顶

## 中国测量登山队再测珠峰“身高”

新华社珠峰大本营5月27日电 27日11时整,中国2020珠峰高程测量登山队8名队员登顶“地球之巅”珠穆朗玛峰,为珠峰“量身高”。世界最高峰峰顶上,鲜艳的五星红旗迎风招展。

这座6500万年前从海底隆升而成的喜马拉雅山脉主峰,时隔15年后再次迎来中国测量队伍。

通过新华社珠峰峰顶直播画面可见,在覆盖冰雪、面积不足20平方米的峰顶斜面上,8名身穿红色衣服的队员开始竖立觇标,安装全球导航卫星系统(GNSS)天线。

同一时刻,地面6个交会点对峰顶觇标进行交会观测。

这次,峰顶GNSS测量首次依托中国自主研发的北斗卫星导航系统;人类首次在珠峰峰顶开展重力测量,提高珠峰高程精度。

“此次测量任务中,大量装备国产化,可靠性、精度等都比2005年有质的提高。”自然资源部第一大地测量队队长李国鹏说,准确收集各项数据,也为人类了解、保护珠峰贡献专业力量。

珠峰地处印度板块与亚欧板块边缘的碰撞挤压带上,地壳运动活跃。

“准确测量珠峰高程有利于分析喜马拉雅山脉、青藏高原高程变化。”中国科学院大气物理研究所研究员高登义说。

早在300多年前的康熙年间,中国人首次测绘珠峰,并定名“朱母郎马阿林”。

“朱母郎马”藏语意为第三女神,“阿林”为满语“山”之意。

60年前,中国人首次从北坡登顶珠峰。

45年前的今天,中国人首次将觇标带至峰顶,测得高度8848.13米。

2005年,中国再测珠峰,其岩面高度为8844.43米。

新中国成立以来,中国曾对珠峰进行过6次测绘和科考。

“珠峰任何显著变化都对全球地学、生态等领域研究有重要指示意义,并影响人类生产生活。”在珠峰前进营地的自然资源部第一大地测量队副总工程师陈刚说。

5月6日,登顶测量正式启动,因天气原因两度推迟冲顶计划。

27日,秉持科学筹划和不屈不挠的精神,登顶队员战胜了极高海拔区域降雪、大风等艰险,成功登顶。

按计划,峰顶测量完成后,测绘人员将对多种结果进行分析、比对、检核,最终公布高程数据。

“指挥部,我们完成了测量任务,准备下撤!”

13时30分许,步话机里传出2020珠峰高程测量登山队队长次落的声音。

队员在峰顶停留了150分钟,其间还开展了峰顶雪深和气象等测量,创造了中国人在珠峰峰顶停留时长新纪录。

没有比人更高的山。世界屋脊又一次见证了中国人不懈探索和笃定前行的坚韧。



5月27日,2020珠峰高程测量登山队在峰顶合影留念。  
新华社特约记者 扎西次仁 摄

## 专家解惑

## 本次珠峰测量为何凌晨冲顶?

登山队员为什么会选择凌晨这个时间登顶?夜里爬山会不会有什么危险?

2020珠峰高程测量技术协调组组长党亚民:这和珠峰的气候条件有关系。一般来说在中午11点之前必须下撤,因为下午以后峰顶的风特别大,特别危险。从登珠峰来说,到了下午一点钟,不管你登到什么位置都必须返回。咱们这次还要在峰顶进行测量工作,要留下时间,所以我们就在凌晨这个时间出发。

选择凌晨还有一个很重要的原因,就是凌晨雪不粘脚。登山运动员穿的爬山靴有四斤多重,雪再粘在上面是很危险的,而凌晨时的雪是不粘的,所以反而好一些。另外,登山运动员都有一个头灯,在攀登的时候可以照到十几米的距离,所以不存在看不见的问题,应该是很安全的。

队员们登顶后,在山上会待多长时间,具体又会做哪些工作?

党亚民:咱们的登山队员登上峰顶以后,大概会待一个多小时。以往在峰顶上待的时间比较短,这次待一个半小时已经是极限了,主要就是考虑到大家带的氧气,还有个人在峰顶的承受力,峰顶风非常大,气温

也低,不能待的时间太长。队员登顶后将在峰顶竖立觇标,安装GNSS天线,做一些卫星导航定位工作,对山顶的雪深进行测量。

这次登顶和以往相比有哪些不同?

党亚民:以往珠峰测量,所有的观测数据都要靠峰顶的登山队员和测量队员把数据拿回来。这一次珠峰测量,咱们国家的5G架到6000多米了,可以实时把数据传下来,传到我们的数据中心。同时,我们也可以在第一时间对数据进行分析,看数据的质量怎么样,这样对大本营的决策带来了非常大的一个好处,就是可靠性提高了。

攀登珠峰有风险,为何一定要靠人力测量?

自然资源部第一大地测量队副队长张庆涛:珠峰峰顶并不是一个点,而是一个20多平方米的平面。从山脚下的各观测点瞄准峰顶测量,目标点难以一致。因此,必须由人将觇标带上峰顶。有了觇标,我们在山脚下布设的观测点就能更精确地照准峰顶的测量目标,从而测得精确的角度和距离。目前的技术手段尚无法确保测量型无人机或机器人在峰顶作业。

(据《北京晚报》)